โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2565)

หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) ..... รหัส ..... กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต				
กำหนดการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 4 กลุ่มวิชา				
1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต				
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ ในกรณีที่นักศึกษา **ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด** ต้องเรียนโดยไม่นับหน่วยกิต				
	9000003	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต				
1.2.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000162	การใช้ภาษาในงานสารบรรณ	3	
หมายเหตุ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร เฉพาะภาคเรียนที่ 1 และรายวิชาการใช้ภาษาในงานสาระบรรณ เฉพาะภาคเรียนที่ 2 เท่านั้น				
1.2.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต				
โดยนักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มภาษาใดภาษาหนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 9 หน่วยกิต				
1) กลุ่มภาษาอังกฤษ จำนวน 9 หน่วยกิต				
	9000163	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000164	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000165	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3	
2) กลุ่มภาษาจีน จำนวน 9 หน่วยกิต				
	9000166	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000167	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000168	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000169	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3	
3) กลุ่มภาษาญี่ปุ่น จำนวน 9 หน่วยกิต				
	9000170	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000171	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000172	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000173	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
4) กลุ่มภาษาเกาหลี จำนวน 9 หน่วยกิต				
	9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
5) กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย จำนวน 9 หน่วยกิต				
	9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000209	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
	9000210	การบริหารสมอง	3	
	9000211	การเพิ่มความสุขในชีวิต	3	
	9000212	ชีวิตเพื่อความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์	3	
	9000213	การจัดการความขัดแย้ง	3	
	9000214	การเป็นผู้ให้	3	
	9000215	การรู้สารสนเทศและสื่อดิจิทัล	3	
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
	9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	9000310	วิศวกรสังคม	3	
	9000311	การเงินและการบัญชีเพื่อชีวิตยุคใหม่	3	
	9000312	ทักษะธุรกิจออนไลน์สำหรับคนรุ่นใหม่	3	
	9000313	การพัฒนาบุคลิกภาพและการนำเสนอในยุคดิจิทัล	3	
	9000314	การสื่อสารและการท่องเที่ยว	3	
	9000315	การสร้างแบรนด์ดิจิทัล	3	
	9000316	ทักษะการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	3	
	9000317	ธุรกิจค้าปลีกดิจิทัล	3	
	9000318	การสร้างสรรค์ธุรกิจสมัยใหม่	3	
	9000319	การตลาดสุขภาพสมัยใหม่	3	
	9000320	การพัฒนาการตลาดสำหรับธุรกิจผู้สูงวัย	3	
	9000321	ทักษะทางการตลาดเชิงประสบการณ์	3	
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000411	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อชีวิต	3	
	9000412	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000413	การเกษตรและอาหารเพื่อชีวิต	3	
	9000414	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	
	9000415	แนวปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน	3	
	9000416	สมุนไพรเพื่อชีวิต	3	
	9000417	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อชุมชน	3	
	9000418	การประกอบอาหารสำหรับผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3	
	9000419	การแปรรูปสัตว์น้ำท้องถิ่น	3	
	9000420	สิ่งแวดล้อมกับการเปลี่ยนแปลงของโลก	3	
	9000421	การวาดภาพและการออกแบบในชีวิตประจำวัน	3	
	9000422	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมกับชีวิตประจำวัน	3	
	9000423	รู้ทันอุตสาหกรรมดิจิทัล	3	
	9000424	การเชื่อมต่อสรรพสิ่งเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	3	
	9000425	ปัจจัยที่ 5 สำหรับพลเมืองยุคดิจิทัล	3	
	9000426	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่เชิงสร้างสรรค์	3	
	9000427	การจัดการข้อมูลอย่างสร้างสรรค์	3	
	9000428	การจัดการอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3	
	9000429	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	3	
2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต				
2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต บังคับเรียน 30 หน่วยกิต จำนวน 3 กลุ่มวิชา ดังนี้				
2.1.1 กลุ่มพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	6001110	พื้นฐานคณิตศาสตร์วิศวกรรมโยธา	3	
	6001111	คณิตศาสตร์วิศวกรรมโยธา	3	
	6001112	สถิติวิศวกรรม	3	
	6001109	กลศาสตร์วิศวกรรมโยธา	3	
2.1.2 กลุ่มพื้นฐานทางเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา บังคับเรียน 9 หน่วยกิต				
	6041105	เขียนแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	3	
	6041106	การฝึกอบรมเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	3	
	6042102	วัสดุก่อสร้าง	3	
2.1.3 กลุ่มพื้นฐานทางเทคโนโลยีก่อสร้าง บังคับเรียน 9 หน่วยกิต				
	6041107	ปฏิบัติการงานก่อสร้าง	3	
	6041108	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	3	
	6041109	การบริหารและการจัดการงานก่อสร้าง	3	
2.2 กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา บังคับเรียน 52 หน่วยกิต จำนวน 3 กลุ่มวิชา ดังนี้				
2.2.1 กลุ่มวิชาชีพบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต				
2.2.1.1 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีออกแบบโครงสร้างและการเขียนแบบ บังคับเรียน 10 หน่วยกิต				
	6042205	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	3	
	6042206	การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	
	6042207	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	2	
	6043207	การประมาณราคางานก่อสร้าง	2	
2.2.1.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีปฐพี ประปา และการทดสอบ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	6042303	ปฐพีกลศาสตร์	3	
	6042503	การทดสอบวัสดุก่อสร้าง	3	
	6042504	เทคโนโลยีงานก่อสร้าง	3	
	6043702	วิศวกรรมสุขาภิบาลและการประปา	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
2.2.1.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีขนส่ง และการสำรวจ บังคับเรียน 9 หน่วยกิต				
	6042402	วิศวกรรมสำรวจ	3	
	6043601	วิศวกรรมขนส่ง	3	
	6043602	วิศวกรรมการทาง	3	
2.2.2 กลุ่มวิชาโครงงาน และการวิจัย บังคับเรียน 3 หน่วยกิต				
	6043901	การเขียนโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	1	
	6044904	โครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	2	
2.2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้				
2.2.3.1 กลุ่มวิชาการออกแบบโครงสร้างอาคาร				
	6043208	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	
	6043209	การวิเคราะห์โครงสร้าง	3	
	6044201	การวิเคราะห์โครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	3	
2.2.3.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีปฐพี				
	6043301	ธรณีวิทยาทางวิศวกรรม	3	
	6043302	การวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างดิน	3	
	6044303	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมปฐพี	3	
2.2.3.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสำรวจ				
	6043403	การสำรวจเส้นทาง	3	
	6043404	ฝึกงานสำรวจภาคสนาม	3	
	6043405	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่	3	
2.2.3.4 กลุ่มวิชาการบริหารงานก่อสร้าง				
	6043502	คอนกรีตเทคโนโลยี	3	
	6043503	เทคนิคก่อสร้าง	3	
	6043504	การควบคุมและการตรวจงานก่อสร้าง	3	
2.2.3.5 กลุ่มวิชาการออกแบบและตกแต่งอาคาร				
	6043210	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	
	6044502	อุปกรณ์อาคาร	3	
	6044503	การออกแบบและตกแต่งอาคาร	3	
2.2.3.6 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีขนส่ง				
	6043603	วิศวกรรมการขนส่งในเมือง	3	
	6044606	วิศวกรรมจราจร	3	
	6044608	วิศวกรรมความปลอดภัยทางถนน	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
2.2.3.7 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชลศาสตร์และสิ่งแวดล้อม				
	6043703	เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3	
	6043704	ชลศาสตร์	3	
	6044712	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3	
หมายเหตุ : นักศึกษาเลือกเรียน 2 กลุ่มวิชา โดยบังคับเรียนทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาที่เลือกเรียนจำนวน 18 หน่วยกิต				
2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์ชีวิต เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังนี้				
2.3.1 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
	6044801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	2	
	6044802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	6	
2.3.2 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา				
	6044803	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	2	
	6044804	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	6	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี			**6 หน่วยกิต**	